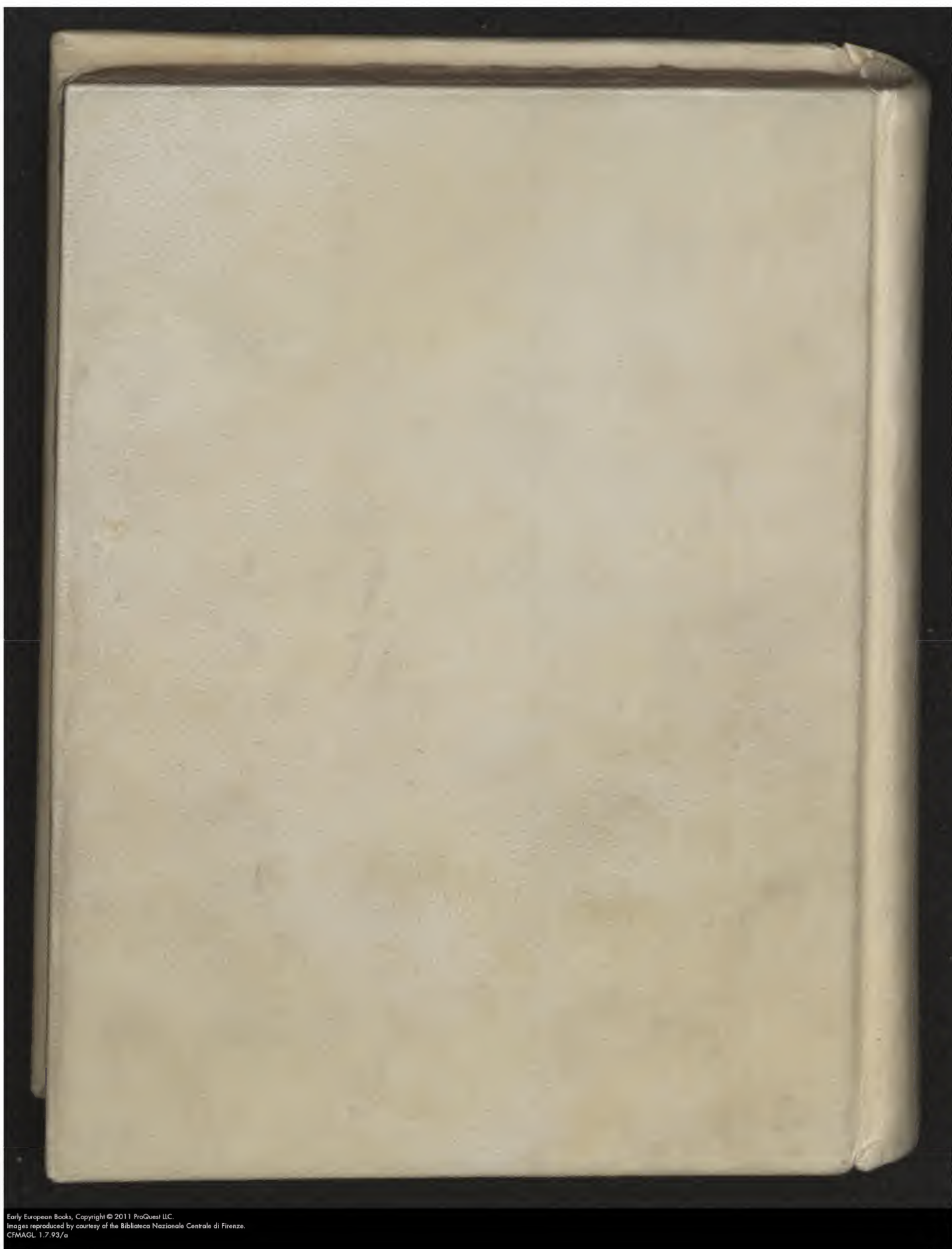
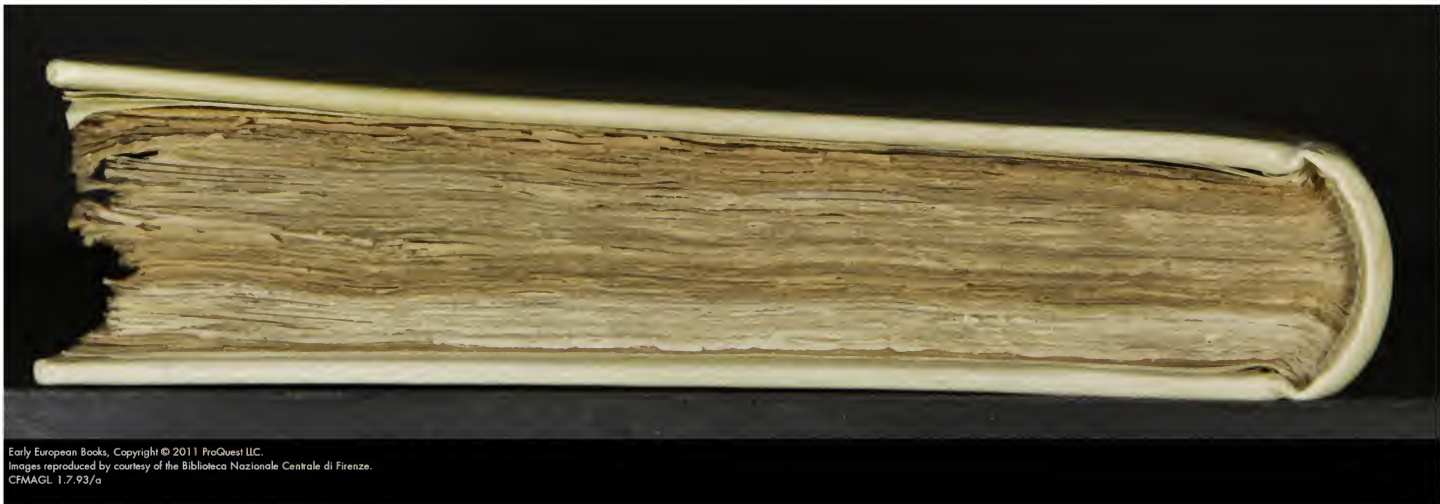




Early European Books. Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL. 1.7.93/a





Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.93/a



Early European Books, Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL 1.7.93/a





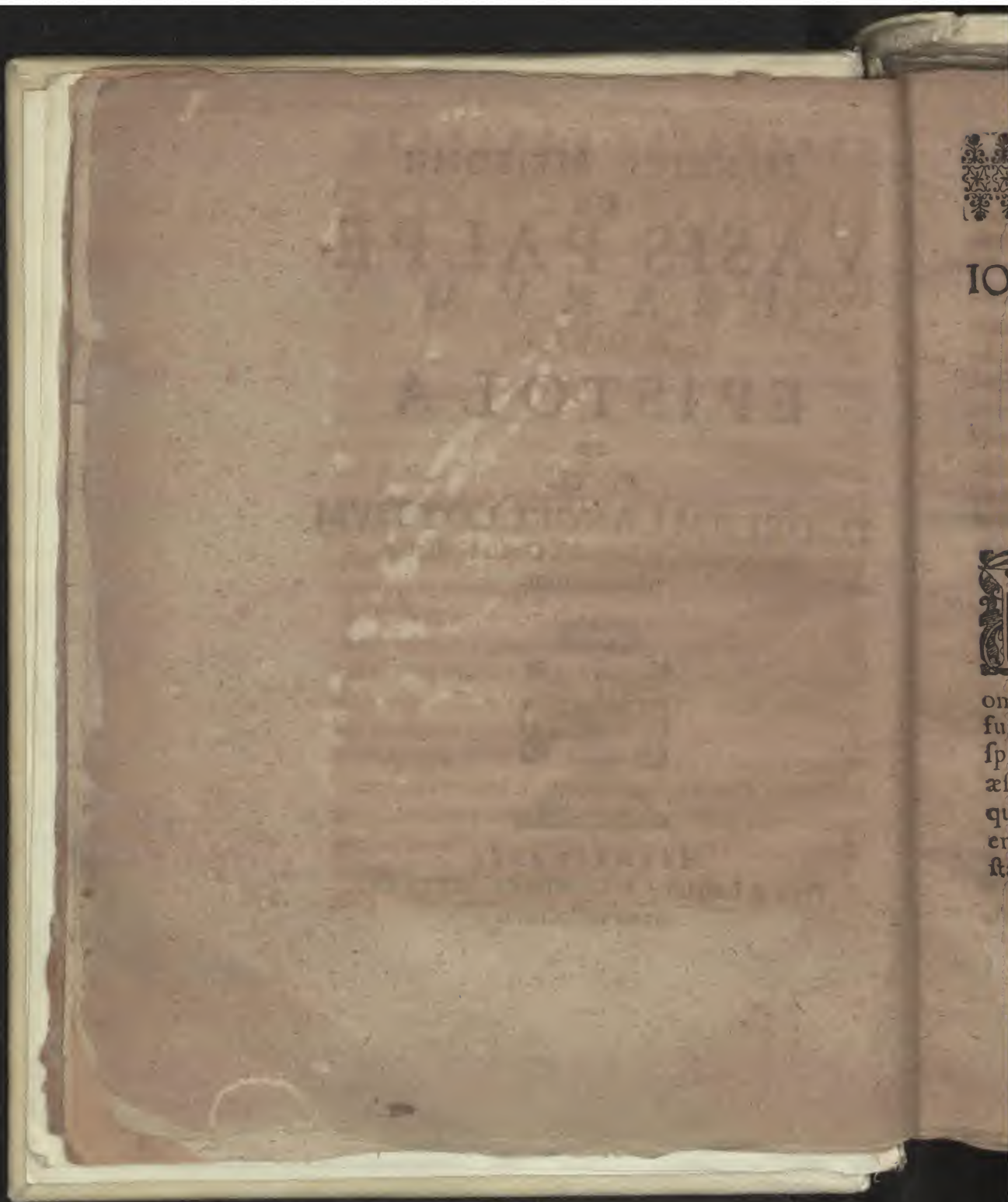
Early European Books. Copyright © 2011 ProQuest LLC.  
Images reproduced by courtesy of the Biblioteca Nazionale Centrale di Firenze.  
CFMAGL, 17.93/a

HENRICI MEIBOMII  
*DE*  
VASIS PALPE-  
BRARVM  
NOVIS  
EPISTOLA

*AD*  
*V. CL.*  
D. IOELEM LANGELLOTTIVM  
Reverendiss. & Sereniss. Ducis Holsatiæ  
Archiatrum.



HELMESTADI,  
Typis & sumptibus HENNINGI MVLLERI,  
ANNO MDCLXVI.







*Amplissimo Clarissimoque Viro,*  
**IOELI LANGELLOTTIO D.**

Rever. & Seren. Holsatiæ Ducis  
Regentis Archiatro

Fautori & Amico suo plurimum  
honorando

*S. P. D.*

**HENRICUS MEIBOMIUS**

**N**on diu equidem est, Vir celeberrime,  
ex quo inter nos, qui parvo terrarum  
spatio sejuncti nunquam tamen nos vi-  
dimus, coaluit amicitia: futuram ta-  
men eam diuturnam multis de causis  
ominari licet. Qui enim aliter possit, quæ pro-  
fundamento habet virtutem? Eam ego in te su-  
spexi semper, ex quo Viros Eruditos suo pretio  
æstimare didici, amarique à te laboravi, quan-  
quam non erat multum in eo laborandum. Es  
enim obvius & expositus plenusque humanitate,  
statimque bonam de me meisque studiis conce-  
pisti

A 2

pisti opinionem. Crevit autem mox notabili aug-  
mento tua erga me benevolentia, simulque tui  
observantiam in me auxit. Et hæc quidem ha-  
ctenus mutua fuerunt. Dein autem ea à te in me  
profecta sunt, quibus paria ut facerem nec meæ  
res patiebantur nec tuæ. Illud unum mihi reli-  
quum erat, ut & virtutum tuarum, quas jam ma-  
gis mirabar, quia magis intelligebam, præco a-  
pud alios essem, & gratum animum meum fre-  
quentioribus litteris testarer, non inanibus ta-  
men illis, sed quæ vel aliunde mecum communi-  
cata, vel à me observata in re Medica narrarent.  
Prius autem me fecisse ab aliis rectius intelliges,  
posterius non omisisse, tute testis eris. Gratas  
verò meas quoque tibi fuisse de rebus Anatomici-  
cis narrationes non obscuris signis intellexi. Quæ,  
ut me quidem Anatomen hac in Academia do-  
centem decent, sic ad te minus prudenter mitti,  
posset putare, qui te minus nosset, aut ex ingenio  
suo judicaret. Ita enim vulgo hodie fit. Ad pri-  
mos adolescentiæ annos damnatur structura cor-  
poris humani contemplatio, indigna autem cen-  
setur, quam vel limis aspiciant, qui medicinam  
apud ægros faciunt. Notum tibi hominum ge-  
nus. Fateor equidem, imò hoc effugium ipsis  
suppedito, si respicias Artem Medicam, tria per  
Anatomen in sanis corporibus, ut in theatris fieri  
solet,

let, i  
luc  
tulo  
aut  
prin  
pert  
rore  
vis  
med  
non  
dum  
bus  
facia  
per  
quis  
que  
pere  
qua  
tem  
rant  
sunt  
lega  
in n  
loa  
bus  
om  
re a



let, institutam & disci & doceri, Neccessaria, Utilia,  
lucunda. Neccessaria multa occurrere in propa-  
tulo est, citra quorum notitiam nemo Medicus  
aut Chirurgus feliciter potest operari, qualia im-  
primis sunt, quæ ad positum & ordinem partium  
pertinent, quæ non satis observata maximos er-  
rores pariunt. Sunt dein multa Utilia, quæ quam-  
vis Medicum non faciant, aptiorem tamen ad  
medendum reddunt. Prima fronte illorum usus  
non patet, quæ tamen inde deducuntur, admo-  
dum medentem juvant & rationes quoque, qui-  
bus in *Φαινομένοις* solvendis & sibi & aliis satis-  
faciat, hunde suppeditant. Non quidem igitur  
per illa Medicus, sed major fit Medicus, si reli-  
quis jungat. Talia multa recentiores nostri-  
que seculi Anatomici observarunt, quæ nimis su-  
perciliosè, tanquam planè inutilia excludunt, quæ  
juvenes non didicere, senes satagunt con-  
tempnere; anatomen autem tam libenter vitupe-  
rant, quàm eam aggrediuntur inviti. Denique  
sunt alia, quæ jucunda nominare placuit, quia e-  
legantium ingeniorum delitiæ sunt, etsi aliquem  
in medendo usum non habeant. Olim ad *Φι-  
λοσόφων παιδας* pertinebant, nec hodie à qui-  
busdam illorum negliguntur. Explicarem hæc  
omnia latius, adductis exemplis, nisi alibi id age-  
re animus esset, & ad te, Vir longe doctissime, scri-  
berem,

berem, quem nihil illorum fugit. Nullum autem  
est dubium, quin is, qui in Arte nostra rectè ver-  
fari vult, illa quæ prioris sunt generis, præ reli-  
quis potissimum scrutari & investigare debeat  
& tanquam unguis digitosque suos nosse. Ha-  
bet enim hîc quoque meritò locum illud Euripi-  
dis, citatum ab Aristot. l. 3. Polit. c. 4.

Μή μοι τὰ κόμψ', ἀλλ' ὣν πόλει δέ.

Qui tamen aliquod in arte Medica nomen sibi  
acquirere vult, etiam ea, quæ secundi sunt gene-  
ris, ignorare non debet. Imò, si ea quoque quæ  
tertio loco recensui, diligenter investigarit & ab  
alijs liberalibus artibus disciplinisque probè sit  
instructus, tum demum in illorum Medicorum or-  
dinem pertinet, quos *χάρηι διατιθεμένους* Hip-  
pocrates, *χαρίεντας* appellat Aristoteles. Tales  
autem qui fuerint prioribus aut nostro seculo,  
non est, ut memorem, cum tu, ὦ *χαρίεσσε*, lu-  
culentissimum nobis præbeas exemplum. Quàm  
enim priora feliciter ad usum Artis didiceris, re-  
ferrem, nisi id integræ provinciæ, majore incer-  
tum tuo honore, an suo commodo, loquerentur.  
Reliqua verò ornamenta, ut cum paucis commu-  
nia habes, sic te Magnis Principibus, Immortalis  
memoriæ Heroi FRIDERICO & nunc nostri ævi  
Musagetæ Incomparabili, CHRISTIANO AL-  
BERTO, Domino nostro clementissimo, com-  
men-



mendarunt, ut suum sibi Archiatrum alter elegerit, alter hodieque carissimum habeat. Non ibo equidem per omnes *χάρη* & tuæ partes, sed tantum illi, de qua cæpi dicere, humani corporis cognitioni inhærebo. Quod si jam te ea in his rebus Anatomicis scire dixerō, quæ ignorant sæpe illi qui in his consenuerunt, modestiæ forte tuæ injuriam aliquam, veritati certè nullam fecero. Cumque jam non sit tibi semper integrum, sectionibus admoveere manum, omnem das operam, ne ea te lateant, quæ illi animadvertunt, quibus par tecum studium sciendi & ardor, occasio autem inquirendi commodior. Hæc tua curiositas me ad has quoque litteras dandas invitavit, cum superiori mense iterum virile cadaver ad hos usus nactus essem. Non expectabis autem ut totius octidui acta tibi referam & ea etiam enarrem à me demonstrata, quæ vel ordinario in corporibus omnibus reperiuntur, vel ab aliis pridem inventa ad nauseam usque descripta sunt (quis enim noctuas Athenas sciens mitteret?) sed tantum, si quæ præter naturam sese obtulerunt, aut si quæ alijs non notata nostra diligentia detexit. Prioris generis, licet pauca, aliqua tamen occurrerunt. Pinguedo enim multis in locis, ubi naturaliter aliàs non compareret, aderat. Id quod cum in obesis corporibus frequenter observarim, non ita attendi: hoc  
tamen

tamen non injuria, puto, me suspensum tenuit, aliis  
non temerè notatum, quod prope lineam albam,  
quam vocamus, inter peritonæum & tendines mu-  
sculorum abdominis copiosa pinguedo esset, cum  
aliàs illi tendines peritonæo tam arctè soleant con-  
nasci, ut vix ulla arte possis separare. In intesti-  
no ileo, non longè ab ejus cum crassis connexu,  
*ἐκφυσίς* quædam triangularis comparebat, ali-  
quot digitorum longitudine & crassitie, plena ex-  
crementis. Quam ut obiter memoro, sic plenius  
describam, necesse est, quod in corde observavi,  
concrementum lapideum, præsertim, cum qui an-  
te hac lapides in corde observarunt, & memoran-  
tur plerique à Schenckio *Observ. l. 2.* nimis parce  
cum reliquis circumstantias, tum ipsum cordis lo-  
cum descripserint. Hoc autem concrementum  
hærebat in ventriculo sinistro, eo loco, ubi arteria  
magna egreditur, eratque tam firmiter adnatum,  
ut sine læsione ipsius arteriosi corporis non pos-  
sem liberare. Non habebat autem certam ali-  
quam figuram nec æqualem superficiem, videba-  
turque quasi ex multis parvis calculis concretum.  
Latior ejus pars adhærebat arteriæ emergenti, al-  
tera acuta propendebat in cordis cavitatem. An  
autem hac de causa vir ille, dum viveret, sympto-  
mata quædam passus fuerit, palpitationem aut  
tremorem cordis, juxta cum ignarissimis scio. Su-  
spicari

spica  
rator  
Eras  
inter  
guini  
petuo  
hoc c  
cuivis  
circit  
nulliu  
enim  
gener  
quos  
mum  
resolv  
educ  
S  
servat  
Cum  
neren  
crym  
fed al  
tem  
serva  
quon  
ce tu  
vasis



spicari id liceret ex iis, quæ de Maximiliano Imperatore à superioris seculi Medicis annotata nosti, Erasto cum primis, Medico doctissimo, consil. 103. inter Cratoniana. Illud ausim asseverare sanguinis ex sinistro ventriculo cordis in arterias impetuosè irruentis motum aliquo saltem modo ab hoc concremento fuisse impeditum. Situs enim cuiusvis hoc faciebat planum. Pendebat hic lapis circiter drachmas duas, duritiei nec maximæ nec nullius, ferè qualis tophorum esse solet. Rarius enim admodum duri lapides in corpore nostro generantur, etsi aliquando id contingat; imò, quos in vesica deprehendimus, calculi ut plurimum tales sunt, quos etiam non magno labore resolvere, & ex ijs cum sale spiritum oleumque educere licet.

Sed missis his, quæ præter naturam mihi observata, ad ea, quæ secundi generis sunt, accedo. Cum enim oculi partes omnes dissectas proponerem, in palpebris ostendi non tantum illa lacrymalia puncta, quæ antehac fuerunt cognita, sed alia quoque, his quidem minora, numero autem plura, quæ ante tres ferè annos primum observavi. Antequam autem ea plenius, ipsosque quorum ostia sunt, ductus describam, paucis, pace tua, recensebo, quid hætenus de palpebrarum vasis in suis scriptis annotarint Anatomici.

B

In

In angulis internis oculorum in utraque palpebra tam superiori quàm inferiori jam tum à veteribus observata fuerunt duo foramina, descripta à Galeno l. x. de usu part. c. xi. sive illum habeant inventorem, sive qui eum antecesserunt, Anatomicos. Vesalius nec in admirando suo opere nec in alijs scriptis horum foraminum faciem mentionem, quod forte non injuria mireris, cum etiam post Galenum is, qui ante Vesalium inclaudit, Berengarius Carpus comment. in Mundin. p. 467. satis accuratè ea descripserit. Fallopius autem tanto accuratius de ijs egit & ad nares usque continuavit: imò, cum à Vesalio ea non descripta animadverteret, reliquos quoque Anatomicos ignorasse putavit. Adducam ipsa verba Fallopii ex Observationibus aureis, quia recentioribus ferè omnibus prævit. *In oculis, inquit, primum prætermisere Anatomici duo foramina parva (quorum unum est in palpebra superiori, alterum in inferiori) in viventibus adhuc hominibus, si quis inspicere voluerit, apparentia. Quæ foramina habent meatus, qui sub caruncula  $\epsilon\gamma\kappa\alpha\nu\theta\acute{\iota}\delta$  & vel  $\epsilon\pi\iota\kappa\alpha\nu\theta\acute{\iota}\delta$  & dicta uniuntur in quendam communem sinum in narium cavitatem deficientem per canalem proprium in osse squamoso quod internum angulum occupat, insculptum.* Quæ verba non satis intellexit, nec ipsos ductus observavit Vesalius, etiam monitus, ut patet ex ipsius Examine Obser-

Obf  
cuti  
teriu  
pene  
prat  
mina  
utras  
seura  
culis  
super  
minu  
viven  
autem  
tis ob  
aut n  
Silent  
non  
cant  
rius  
quod  
rami  
dent  
pere  
Riols  
muta  
illa  
more



Observationum Fallopij. Fallopium autem se-  
cuti Cl. Riolanus in Anthropographia, alique. Ul-  
terius progressus Hieronymus Fabricius ab Aqua-  
pendente, accuratissimus, ut nosti, Anatomicus,  
præter hæc palpebrarum in interno cantho fora-  
mina, alia in externo observavit, unum itidem in  
utroque palpebra. Ipsa verba, quia nonnihil ob-  
scura & à paucis considerata, recitabo ex l. de o-  
culis. part. 1. c. 13. *In utraque extremitate tarsorum  
superna scilicet & inferna bina in utroque angulo fora-  
minula apparent, tam exigua atque angusta, ut vix in  
viventium corporibus aspectabilia sint: in cadaveribus  
autem omnino sensum effugiant.* Hanc Aquapenden-  
tis observationem qui cum & post eum vixerunt,  
aut non attenderunt, aut ei fidem non habuerunt.  
Silent enim de illis in externo cantho punctis, imò  
nonnulli planè ea negant, & rationes cur illo in  
cantho esse non possint, adducunt. Julius Casse-  
rius Placentinus, diligentissimus aliàs in minimis  
quoque, libro suo de visu de illis in palpebris fo-  
raminibus nimis agit parcè, hæc certè, Aquapen-  
denti visa, non agnoscit. Nec in Spigeliano o-  
pere invenias de his quicquam. Alios enim hic &  
Riolanum potissimum, quibusdam retentis, alijs  
mutatis sequitur diligens Bucretius. Veslingius  
illa quidem in interno cantho puncta eleganter,  
more suo, describit, in cantho autem externo ni-  
hil

hil videtur observasse, alias vel uno verbo moniturus. Unus Dominicus de Marchettis in illustri Academia Patavina Chirurgiæ Professor, qui hodie cum fratre suo Antonio (ne de patre Petro, jam emerito, quid dicam) secandi peritia inter Italos eminet, post Aquapendentem illa quoque in externo angulo observavit. Sicut, inquit in Anatomie sua p. 206. *in angulo interno duo observantur puncta lacrymalia, ita in externo summa adhibita diligentia duo foramina inveni satis patentia, quæ eundem ordinem tenent, sicut ea, quæ sunt in angulo interno.*

Post hos longe luculentiorum vasorum in palpebris historiam nobis dedit Nicolaus Stenonis, cujus summam in his rebus peritiam optimè nosti, imò nemo hodie est, qui ignorat. Quamvis autem omnibus accuratius Anatomen tractantibus placeant libelli ab ipso editi, tamen vividum ingenium & *ὀξύνη* singularis, qua ad studia Anatomica fertur, ex familiari conversatione mihi notissima, longè majora ab ipso nos faciunt expectare. Is non tantum ductum à Fallopio in externo angulo observatorum terminos accuratius descripsit, diversitatemq; in diversis animalibus curiose annotavit, sed præterea quoque nova vasa à glandula oculi innominata prodeuntia primus observavit descripsitque eleganter, quæ inde interiori intra palpebrarum tunicam pergentia exiguis can-

is ea  
am  
Vir  
plur  
hos  
palp  
tatu  
plur  
liari  
te o  
latu  
traq  
quic  
cant  
peb  
divi  
exte  
bum  
one  
tem  
est,  
inve  
exac  
trigi  
ad u  
aute  
bus



is eandem foraminibus ad brevem à cilijs distanti-  
am pertundunt. Sunt illa omnia sine dubio tibi,  
Vir clarissime, in recenti memoria, ideoque quæ  
plura ibidem habet, non describo. Nec præter  
hos jam memoratos ullus mihi occurrit, qui de  
palpebrarum vasis quicquam fuerit commen-  
tatus. Ego autem in utraque palpebra longe  
plura observavi ostia, ductuum quorundam pecu-  
liarium, exilia tamen admodum, nec prima fron-  
te obvia, quæ caussa sine dubio est, cur hæcenus  
latuerint. Observare autem licet ostia illa in u-  
traque palpebra tam inferiori quam superiori, &  
quidem in illius partis, quam *ταρσόν* Græci vo-  
cant, extrema ora. Quumque extremus ille pal-  
pebrarum limbus aliquam habeat latitudinem,  
divido eum in externam & internam partem. In  
externa pili sunt: in interna hæc ostia, oculi glo-  
bum respicientia. Licet hæc citra ullam secti-  
onem intueri. Imo in vivo quoque non poterunt  
temere illum latere, cui acies oculorum integra  
est, si locum exactè norit, & fixo lumine palpebras  
inversas adspiciat. Numerum horum ostiorum  
exactè definire non possum. Aliquando me ultra  
triginta numerasse memini. In toto enim limbo, &  
ad utrumque angulum observantur. Non tenent  
autem eundem ordinem cum punctis lacrymalibus  
veterum in interno angulo collocatis, ut cui-  
vis

vis inspicienti patebit, ut sanè nesciam, quæ for-  
amina viderit in externo angulo Marchettus.  
Hæc à me observata in externo quidem angulo  
etiam sunt, sed non tenent eundem ordinem cum  
illis veterum lacrymalibus punctis. Sed fortas-  
sis non satis capio, quid per *ordinem eundem tenere*  
intelligat Vir doctissimus. Transeamus igitur ad  
ostiorum horum continuationem, videamusque  
quorum illa vasorum ostia sint. Si invertas tarsos,  
videbis utrinque corpora glandulosa, ampliora  
in superiori, quæ si accuratius contempleris &  
cultellum quoque admoveas, totidem distinctas  
minimas glandulas observabis, quot in limbo tar-  
sorum sunt ostia. In superiori tarso longiores  
sunt, nec recta feruntur, in inferiori & recta &  
breviores. Si comprimas has glandulas, humor  
aliquis prodibit per ostia in limbo memorata,  
concretus magis in homine dudum mortuo, li-  
quidior in animali recens occiso: certo argumen-  
to, esse minimas illas glandulas intus cavas, hu-  
moremque, quem continent, per illa ostia efflu-  
ere. Stylum aut setam aliquam immittere non  
licet, tanta est plerumque illorum ostiorum an-  
gustia. Hæc autem cum ita se habeant, sive ve-  
lis imposterum glandulas vocare, sive ductus  
glandulosos, per me licet. Cavitatem enim ha-  
bent, parietes autem ad glandularum substanti-  
am ac-



am accedere videntur. Ab alia aliqua parte originem suam habere hæc vasa, nondum mihi constat, etsi diligenter inquisiverim. Neque vero necesse id est. Nosti enim optime, Vir doctissime, non unam eandemque rationem habere omnia corporis nostri vasa, quæ ad excernendum humorem aliquem facta sunt. Quædam in glandulis radicata quidem, extra tamen illas ad notabilem distantiam progrediuntur, ut salivalia vasa, Quædam in glandulis orta & per glandulosum corpus dispersa sunt, nec facile extra illud seorsim progrediuntur, ut de pancreatico ductu, aliisque constat. Quædam denique in tam exilibus glandulis oriuntur, ut ab ijs separabilia non sint: ipsæq; adeo glandulæ ductus constituent. Ad hanc classem pertinent quoque illa in tarsis, quæ modo proposui. Imo dantur ejusmodi alia in corpore nostro, diligenter à me observata, quæ suo loco & tempore tibi proponam. Quod si cupias exemplum tantum aliquod horum glandulosorum ductuum, inspicias rogo, Vir curiosissime, in gallina domestica aut alijs pennatis (pauca enim sunt quæ non habent) œsophagi illam partem, quæ prope ventriculum dilatatur: Arist. vocat τὸν πρὸ τῆς γαστρὸς σόμαχον εὐρύν καὶ πλατύν. l. 2. hist. an. c. ult. Observabis enim plurimas prominentes papillulas, quæ compressæ humorem effun-

effundunt. Ubi dein internam tunicam, id quod facile fieri potest, separaveris, videbis multas minimas glandulas, seriatim dispositas & per fibrillas sibi connexas. Singulae autem glandulae aliquem ductum in se continent, seu potius ipsae ductus sunt, qui membranam internam hujus dilatati oesophagi perforant & in ejus cavitatem succum suum effundunt. Eodem autem modo, ut supra innui, nec hic licet ductus à minimis illis glandulis separare, nec habent illi cum ulla alia parte continuationem. Sufficiat autem unum hoc exemplum illustrandis ductibus nostris: alia ex corpore humano deprompta Observationibus meis Anatomicis, aliquando, Deo volente, edendis, reservabo. Nunc figuram aliquam sub jectio palpebrarum dextrarum ab oculo abscissarum, quarum tarsi inversi sunt.

### Explicatio figuræ.

- A. *Cutis palpebrarum à capite abscissa.*
- B. *Angulus oculi minor.*
- C. *Angulus oculi major.*
- D. *Palpebræ inferioris tarsus inversus, in quo lineæ ductus, puncta ostia ductuum in limbo denotant.*
- E. *Palpebræ superioris tarsus, in quo similiter lineæ ductus, puncta ostia ductuum denotant.*
- F. *Pili palpebrarum.*
- a. *Puncta lacrymalia antebac cognita.*

Exprimit



quod  
s mi-  
bril-  
e ali-  
ipsæ  
ujus  
atem  
odo,  
illis  
alia  
num  
alia  
ioni-  
nte,  
sub-  
iffa-

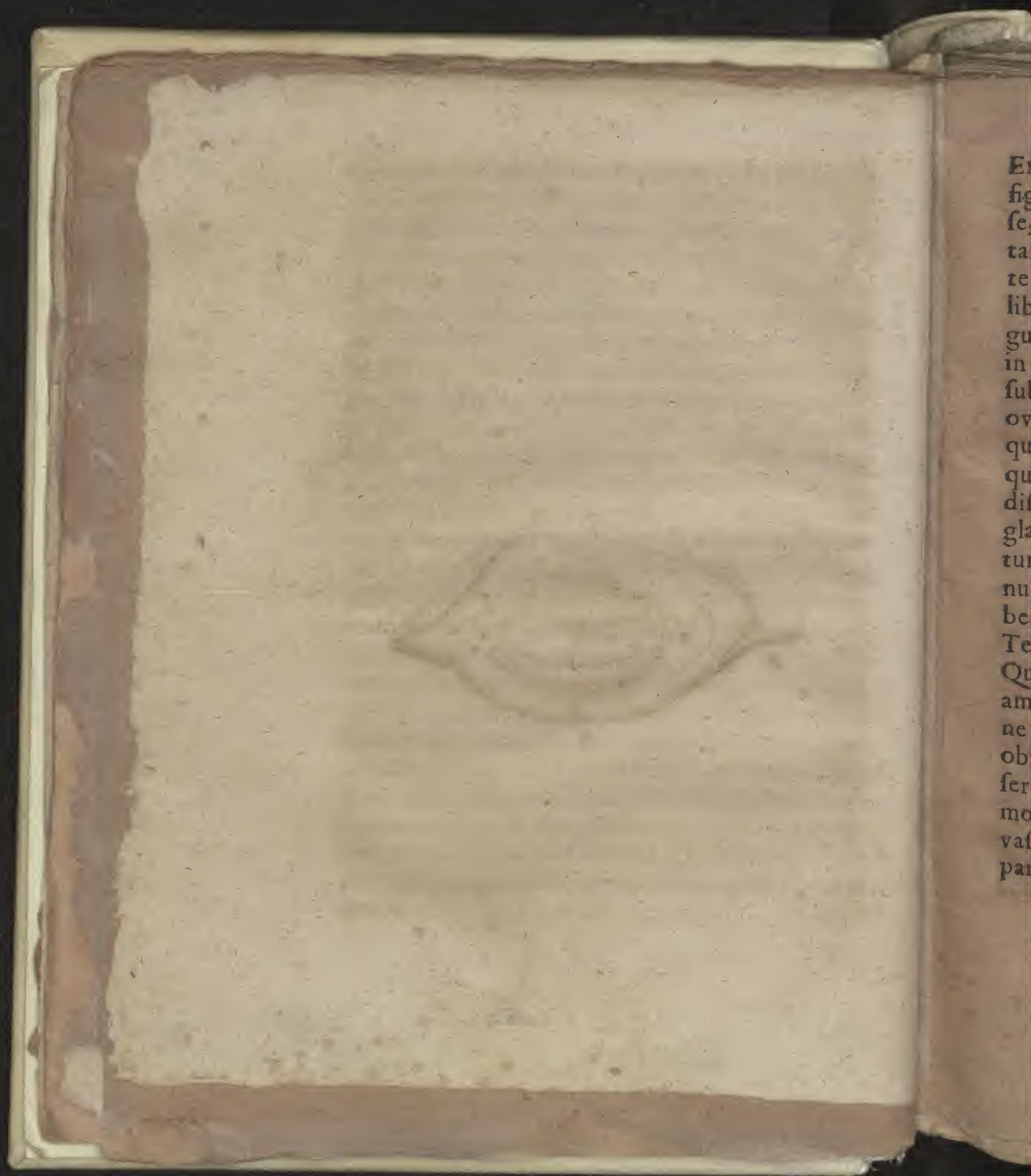
e du-

e du-

imit

17





Ex  
fig  
se  
ta  
re  
lib  
gu  
in  
sub  
ov  
qu  
qu  
dis  
gl  
tur  
nu  
be  
Te  
Qu  
am  
ne  
ob  
fer  
mo  
vas  
par



Exprimit aliquomodo situm horum vasorum hæc  
figura, in quibusdam tamen eam imperfectam es-  
se, ut solent pleræque omnes, lubens fateor, nec  
tam ad hanc, quam ad descriptionem meam velim  
te attendere. In brutis similiter hæc glandulæ cui-  
libet obviæ sunt, imò ostia vasorum facilius dete-  
guntur, quia nigrore labiorum sese produnt, ut  
in alijs etiam vasorum ostiis tum in buccis, tum  
sub lingua brutorum contingit. In vitulo, bove,  
ove, cane, cervo aliisque observavi, nec dubito,  
quin in pluribus quoque reperiantur. Iuxta illis  
quoque serie in utraque palpebra glandulæ sunt  
dispositæ, perque membranam nexæ & quot  
glandulæ, tot tubuli, qui callosam palpebrarum  
tunicam oculum versus perforant, materiamque  
nunc liquidiorē nunc spissiorē continent. Ha-  
bes historiam horum vasorum, quorum actionem  
Te ipso Vir doctissime, nemo ostendet rectius.  
Quid obstat tamen, quo minus & meam sententi-  
am tibi edisseram, censuraque tua subijciam? Sa-  
ne cum omnia hæc vasa, quæ cum alijs, tum mihi  
observata sunt, versus oculi globum pateant, ob-  
serveturque ille nunc parcius, nunc copiosius hu-  
more irrigatus, statim suspicari licet, an per hæc  
vasa aut omnis hic humor aut saltem aliqua ejus  
pars oculo communicetur. Manifestis enim viis  
C ostē-

ostensis, quis ad occultas velit confugere? Certo  
nunquam mihi placere potuit illa nonnullorum  
de vaporibus elevatis iterumque condensatis do-  
ctrina. Sed, sicut inventis hoc seculo ductibus in  
os apertis nemo est paullo doctior, qui non consi-  
deratis reliquis circumstantiis per eos in os influ-  
ere salivarem qui in ore continetur, humorem (ne  
dicam, ad oculum ostendi effluxum salivæ ex his  
ductibus posse, observante accuratissimo Ruischio  
observ. 16.) iudicet: sic quoque per palpebrarum  
ductus ad oculum delabi puto has *lacrymationum*  
*salivas*, ut cum Plinio loquar l. xi. c. 37. Verum illud  
dubium videtur, annon quædam ex illis vasis ab-  
ducant potius humorem, quam adducant. Vide-  
mus enim oculi globum naturaliter semper hu-  
more aliquo perfusum, nec illum unquam deesse,  
unde colligitur semper novum affluere, qui ne ni-  
mis abundet, videtur debere abduci. Videmus  
quoque humorem illum qui naturaliter ad oculo-  
rum irrigandum parçè affluit, quando aut per af-  
fectus animi, aut per alias causas concitatus copi-  
osius influit, partim quidem extra oculum prola-  
bi, partim vero sensim ex ipso oculo subduci. Un-  
de suspicari licet, quædam ex his vasis humorem  
illum abducere. Examinemus igitur tria illa Vaso-  
rum genera, Veterum in angulo interno, Stenoni-  
ana à



ana à glandula innominata orta, & mea in tarsis si-  
ta, quænam ex his humorem adducant, quænam  
abducant. Galenus illa in angulo interno vasa  
humorem oculum irrigantem & dare & accipere  
voluit: *cum nempe oculi habeant, quod satis est, absor-  
bere foraminula hæc, quod superest, tantisper, dum opus  
sit*, explicante Hofmanno n. 752. Alij tantum  
profluere per illa lacrymas voluere, nulla tamen  
adducta ratione. Unus Fallopius ad sensus pro-  
vocat, scribitque se in fletibus mulierum observa-  
se, majorem partem lacrymarum per hos meatus  
ad oculos emanare. Ego tamen cum eruditissi-  
mo Stenonio hæc in interno angulo vasa nihil ad-  
ducere, sed oculi humorem superfluum exceptum  
ad nares deducere puto. Id quod non temere quis  
negaverit, si horum vasorum situm, quomodo ab  
oculis descendit in narium cavitatem sese ex-  
onerent, rectè observaverit. Hæc nimirum via  
est, per quam lacrymantibus pueris humor copi-  
osius descendens nares quoque ipsas fluere facit.  
Hinc est, quod nares emungendo oculos purgare  
possimus. Per hæc vasa ocularium medicamen-  
torum sapor ad os pervenit, ut forte ipse apud æ-  
gros aliquando observasti, memorantque præter  
Galenum Carpus in Mundinum p. 467. Thaddæus  
Dunus l. 4. de Venæsectione, Vopisc. Fort. Plin-  
pius

pius optthalmogr. l. 3. c. 17. fide Adriani Spigelii  
& Guilielmi de Mera. Quod Fallopius in mulie-  
ribus flentibus se vidisse memorat, id ego nun-  
quam potui observare. In angulo quidem inter-  
no lacrymalis gutta primum comparet, inde ta-  
men non licet colligere, ibi eam ex vasis suis pro-  
dure; quia enim ab alijs oculi partibus in declivi-  
orem illum angulum confluit humor, ibi primum à  
nobis observatur sub lacrymalis guttæ specie.  
Nonnulli, quorum sententiam refert Petrus Peti-  
tus, eruditus Medicus Parisiensis, l. 1. de lacrymis  
c. 13. ulterius progressi etiam inter illos in interno  
angulo meatus discrimen aliquod fecerunt. Quæ  
enim lacrymæ in dolore, ira aliisque ejusmodi a-  
nimi motibus profluunt, per inferioris palpebræ  
meatum emitti: quæ autem alia profluunt ratio-  
ne, quoniam è cerebro, non corde, deriventur,  
per superiorem meatum exire dixerunt. Falsitas  
verò istius rei statim obvia est. Ne enim alia nunc  
adducam, cum isti duo meatus mox in unum trun-  
cum coeant, qui ad nares pergit, qui poterunt per  
hunc alia, per illum alia lacrymæ profluere. Ber-  
engarius Carpus fibras his ductibus ascribit. Re-  
citabo ipsa verba ex ejus in Mundinum commen-  
tario p. 467. quia in paucorum manibus liber ille  
est. *Et credo, quod intra talia foramina sint villi omni-*  
*um mo-*



um modorum, qui faciunt ad expulsionem & retentio-  
nem naturalem lacrymarum. Et ideo si contingat Chi-  
rurgum incidere tales villos, ut sepe fit in exituris tali-  
um locorum, continuè fluunt lacrymæ, quia villi prædi-  
cti incisi non possunt retinere, quod retinebant, & ita et-  
iam sæpissime contingit hic error in cauterisando fistu-  
las lacrymales. Verùm isti quidem villi, siue fibræ,  
finguntur tantum, non revera sunt, quod autem  
ductibus illis laxis lacrymæ effluant, mirum non  
est, cum per adducentes humor ad oculum con-  
tinuo fluat, per hos autem laxis abduci non pos-  
sit ideoque lacrymarum forma effluat. Verum  
expectas forte, ut illis abducentibus missis, reli-  
quorum in palpebris vasorum actionem propo-  
nam. Stenoniana vasa inter adducentia ab In-  
ventore collocata sunt, idque maximo jure. Ad  
eandem verò classē mea quoque pertinent: per  
quæ, ut & per Stenoniana, humiditas illa addu-  
citur, quæ palpebras inter & oculi globum erat  
necessaria, cum illæ continuo moveri deberent  
& celerrimè, id quod citra humorem aliquem in-  
tercedentem fieri non poterat. Ille autem ali-  
quando aut per motus animi aut aliis de causis,  
copiosius influit per hæc vasa dumque statim in  
abductoria recipi non potest, extra oculum in ge-  
nas prolabitur, vocaturque lacryma. Hinc est il-

la, quam in lacrymantibus observamus, palpebrarum intumescencia. Hinc videmus eos, quibus lacrymas fingere lubido est, utramque palpebram valde comprimere; sic enim statim oculi globus copiosiori humore, ex his ductibus in tarsis expresso, ipsis perfunditur. Imò per fit verosimile, in præternaturali statu viscidum illum humorem, qui palpebras nocturno tempore conglutinare solet, ex his ductibus prodire. Si in cadavere humorem, qui ex his ductibus, concretus plerumque, exprimitur, contempleris admodum similis est lemī illis, quæ in oculorum angulis colliguntur, id quod ad meam quoque sententiam roborandam non parum facit. In brutis, uti hi ductus etiam adsunt, sic eundem habent usum, ut nempe oculum inter & palpebras humorem suppeditent illis movendis & ne cornea exsiccet. In illis vero animalibus aliquando etiam copiosius effluere, etsi non per affectus animi motum, certum est, qui cur lacrymæ nomine indignus sit, non video. Sæpe his diebus, injecto in animalium oculos acerrimo pulvere, ut humoris, ex quibus prodiret locis, motum observarem, magna copia profluere lacrymam vidi. Alia, quæ circa hanc materiam notare possem, lubens prætermitto, cum sciam ista omnia Tibi, Vir eruditissimè, patere, si modo velis cogitationes duas cōdimit-



25  
dimittere. Cum autem præter hæc vasa palpebra-  
rum propriæ observationis nihil ultima in Anatome  
ostenderim, adeoque materia propositæ scriptio-  
nis me deficiat, Epistolam claudō, hac tamen addita pro-  
missione, alio tempore me & plura & doctiora allatu-  
rum. Cum enim Serenissimi Principes studiis meis  
Anatomicis, suppeditatis abunde subsidiis, fave-  
ant: cum discantium numerus indies auctior me ex-  
citet, cur non ausim aliquid de industria mea, hoc  
præsertim ætatis meæ vigore, tibi polliceri? Quod  
si tui similiumque eruditissimorum hominum favor  
accesserit & benevolentia, tum demum aliquod me  
operæ prætium fecisse judicabo. Vale. Scripsi in  
Academia Iulia, quæ est Helmæstadij. vi. Calend.  
Iun. A. M D C LXVI.



